

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.07, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25 декабря 2020 г. № 11
(в дистанционном режиме)

О присуждении **Насибуллину Ильдару Равильевичу**, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Индикация и идентификация *Aeromonas hydrophila* с использованием биопрепарата на основе специфического бактериофага» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 22 октября 2020 г, протокол № 8, диссертационным советом Д 220.061.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 42/нк от 30.01.2019 г.

Соискатель – Насибуллин Ильдар Равильевич, 1972 года рождения. В 2001 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ульяновскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности Ветеринария, в 2004 года окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 06.06.01 - Биологические науки, работает ассистентом кафедры физиологии и патофизиологии в ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ с 2017 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Нафеев Александр Анатольевич, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный

университет имени П.А. Столыпина», кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, доцент.

Официальные оппоненты:

1. Цыбанов Содном Жамьянович – доктор биологических наук, профессор, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (Владимировская обл.), Научно-образовательный Центр, профессор;

2. Куликов Евгений Евгеньевич – кандидат биологических наук, доцент, ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» Институт микробиологии РАН им. С.Н. Виноградского, лаборатория вирусов микроорганизмов, старший научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» в своем положительном заключении, подписанном Галиуллиным Альбертом Камиловичем, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, указала, что по актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Насибуллина И. Р. «Индикация и идентификация *Aeromonas hydrophila* с использованием биопрепарата на основе специфического бактериофага» соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насибуллин Ильдар Равильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, общим объемом 4,25 п.л. (автору принадлежит 1,2 п.л.). Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Насибуллин, И.Р. Выделение бактериофагов бактерий вида *Aeromonas hydrophila* и изучение их основных биологических свойств / И.Р. Насибуллин, Д.А. Викторов, Д.А. Васильев, А.А. Нафеев, И.Г. Щвиденко // Вестник ветеринарии. – 2013.–№ 3(66).–С. 8-10.

2. Насибуллин, И.Р. Детекция *Aeromonas hydrophila* в пищевой продукции из гидробионтов с применением биосенсоров на основе гомологичных бактериофагов / И.Р. Насибуллин, Д.А. Васильев, Д.А. Викторов, С.Н. Золотухин, А.А. Нафеев, И.Г. Горшков, Н.Г. Куклина, Н.Г. Барт // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 5, Ч. 1. – С. 50-54.

3.Насибуллин, И.Р. Молекулярно-генетическая характеристика бактериофага F-43 УГСХА *Aeromonas hydrophila* / И.Р. Насибуллин, А.В. Мاستиленко, А.А. Нафеев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии им. П. А. Столыпина.– 2019. – № 4 (48). – С. 122-129.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов, из них 6 без замечаний от: доктора биологических наук Ильиной Г.В., декана технологического факультета, профессора кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»; доктора биологических наук Красноперовой Ю.Ю., профессора кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»; доктора ветеринарных наук, профессора Русалева В.С., ученого секретаря ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»; доктора ветеринарных наук Камаловой Н.Е., главного научного сотрудника ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»; кандидата ветеринарных наук Шморгуна Б.И., ведущего научного сотрудника лаборатории качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ВГНКИ); доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой В.И., заведующей кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней и кандидата ветеринарных наук, доцента Конева А.В, доцента этой же кафедры ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета.

В отзыве доктора биологических наук, доцента Сычевой М.В., заведующей кафедрой микробиологии и заразных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» имеется вопрос, касающийся расчетов на которых основано утверждение о том, что «разработанные схемы фагоиндикации и фагодиагностики позволяют..... снизить экономические затраты».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор биологических наук С.Ж. Цыбанов, защитил диссертацию по специальности 03.02.02 - вирусология и является специалистом в области микробиологии, вирусологии и биотехнологии, разработчиком биопрепаратов и тест-систем для диагностики и лечения вирусных заболеваний животных, имеет большой практический опыт профилактики и лечения заболеваний у сельскохозяйственных животных; кандидат биологических наук Е.Е. Куликов защитил диссертацию по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 03.01.14 - антропология, является специалистом в области изучения биологических и молекулярно-генетических свойств бактериофагов. Оппоненты имеют труды, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Ведущая организация занимается проблемами разработки методов и средств диагностики инфекционных болезней животных, изучения естественной резистентности и иммунологической коррек-

ции с целью повышения устойчивости животных к инфекционным болезням и факторам среды обитания, у сотрудников организации имеются труды по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** оригинальная схема молекулярно-генетической индикации с использованием ПЦР автономных генетических элементов *hly* в геномах бактериофагов, активных в отношении *Aeromonas hydrophila*.
- **предложены** оригинальные суждения об основных биологических свойствах бактерий *Aeromonas hydrophila*, выделенных из объектов ветеринарного надзора; об основных биологических и генетических свойствах выделенных бактериофагов бактерий *Aeromonas hydrophila*;
- **доказано** наличие неизвестных ранее потенциальных генетических локусов патогенности при проведении полногеномного секвенирования бактериофага F 43-УГСХА и биоинформационного (протеомного) анализа данных секвенирования; филогенетическое положение бактериофага F43-УГСХА в группе аннотированных фагов, определенное в системе NCBI;

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что

- **применительно к проблематике** диссертации эффективно использован комплекс существующих методов исследований, с получением обладающих новизной результатов, вносящих существенный вклад в понимание биологических свойств патогенных бактерий *Aeromonas hydrophila*, определяющих эпизоотические особенности вызываемого заболевания аэромоноза и его клинического проявления у рыб;
- **изложены** доказательства селекционирования и конструирования фагового биопрепарата на основе выделенных бактериофагов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к индикаторным биопрепаратам;
- **изучены** факторы, необходимые для ускоренной индикации и идентификации бактерий *Aeromonas hydrophila* в объектах ветеринарного надзора с использованием сконструированного биопрепарата;
- **проведена модернизация** существующих алгоритмов фагоиндикации и фагодиагностики патогенных бактерий *Aeromonas hydrophila*.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

- **разработаны и внедрены** (на уровне учреждения): схема ускоренной индикации и идентификации *Aeromonas hydrophila* в объектах ветеринарного надзора методом РНФ с помощью сконструированного биопрепарата; схемы фагоиндикации и фагодиагностики, позволяющие сократить время исследований и снизить экономические затраты;

- **определены** пределы и перспективы практического использования методологии применения фагового биопрепарата в идентификации *Aeromonas hydrophila* и схемы реакции нарастания титра фага, подтверждены актами комиссионных испытаний в ФГБОУ ВО УлГАУ им. П.А. Столыпина от 29.09.2020 года;
- **создана** система практических рекомендаций по использованию в научно-исследовательской работе штаммов полученных бактериофагов, которые вошли в музейную коллекцию вирусных и бактериальных штаммов кафедры микробиологии, эпизоотологии, вирусологии и ветеринарно-санитарной экспертизы; по использованию материалов диссертационной работы в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий в Ульяновском ГАУ им. П.А. Столыпина;
- **представлены** методические рекомендации «Методические рекомендации по изготовлению и контролю бактериофага F43-УГСХА»; «Методические рекомендации по ускоренной индикации бактерий *Aeromonas hydrophila* методом реакции нарастания титра фага в объектах санитарного надзора»; «Методические рекомендации по индикации и идентификации бактерий *Aeromonas hydrophila* из объектов внешней среды с помощью биопрепарата F43-УГСХА».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием общепринятых и модифицированных методов исследования;
- **теория** построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- **идея базируется** на анализе практики и обобщении передового опыта; использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;
- **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в том, что он принимал непосредственное участие в получении исходных данных и научных экспериментах, подготовке, организации и проведении микробиологических, молекулярно-генетических исследований; фагоиндикации и фагодиагностики патогенных бактерий *Aeromonas hydrophila*; в обсуждении полученных результатов и формулировке выводов; в обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, методических и практических рекомендаций.

На заседании 25 декабря 2020 г. диссертационный совет в дистанционном режиме принял решение присудить Насибуллину Ильдару Равильевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет Д 220.061.07 в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за –18, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета

С.В. Ларионов

Ученый секретарь
диссертационного совета

Д.В. Карпунина

25.12.2020 г.

